

## NOAA's 2008 Satellite Direct Readout Conference: Transitioning into the Future

### About the Users' Conference

The U.S. National Oceanic and Atmospheric Administration's (NOAA), National Environmental Satellite, Data and Information Service (NESDIS), will host the **2008 Satellite Direct Readout Conference: Transitioning into the Future**, in Miami, Florida during the week of December 8-12, 2008.

As part of the 2008 Direct Readout Conference in Miami, Florida, NOAA will host a GOES Data Collection System (DCS) Technical Working Group (TWG) Meeting and a one day training workshop. The TWG is a regularly scheduled event in the U.S. Co-locating the meeting with the Direct Readout Conference is intended to allow international users the rare opportunity to attend and participate in discussions that help guide operations and planning for the DCS. This event will be followed by a one day training workshop, designed to familiarize and update attendees on proper techniques for maintaining equipment and information for the system.

GOES DCS TWG: Friday, December 5, 2008 8:30 a.m. – 5:00 p.m.

GOES DCS Workshop: Saturday, December 6, 2008 8:30 a.m. – 3:00 p.m.

NOAA operates both the Polar-orbiting Operational Environmental Satellites (POES) and the Geostationary Operational Environmental Satellites (GOES). The data from the NOAA satellites are available to all countries and users world-wide and these data are utilized to support a variety of meteorological, oceanographic, cryospheric, terrestrial, solar, climatic and other specialized data collection activities and services.

This conference is being organized for users of environmental satellite direct broadcast around the globe and for those operating their own satellite data receiving stations.

### Satellite Direct Readout Transitioning into the Future

During the next several years, the transition into new environmental satellite systems, sensors, products and services will result in significant challenges for all remotely sensed imagery users and producers. These changes will affect all current and future users of environmental satellites, particularly those who receive data directly from the satellites. In time, all users will have to modify or replace current receiving equipment and basic processing software as the next generations of satellites begin operation often while retaining legacy systems for use with the current generation of satellites.

### Conference Themes and Outcomes

The main theme of the 2008 Direct Readout Conference is "**Transitioning into the Future: Global Satellites for Global Needs.**" The goals of this conference are to ensure user readiness for upcoming changes to environmental satellite systems and to facilitate discussions and information sharing among environmental satellite operators and the user community. In order to reach these goals, the conference will be organized around four conference themes and desired outcomes:

- Informed users
- Clearer understanding of user needs
- Identified improvements and opportunities for cooperation
- Technology sharing

### Conference Objectives

To support our conference themes and to achieve our expected outcomes, we have developed the agenda around the following conference objectives:

- Provide Satellite Program Updates
- Provide Information on Current and Future Applications for Satellite Information
- Provide information to improve User Readiness for Near-term and Future Satellites
- Highlight International Cooperation
- Encourage User Feedback on Direct Readout programs.

### Information will be provided on:

- ◆ International Cooperation
  - Global Earth Observation System of Systems (GEOSS)
  - WMO, EUMETSAT, NOAA/NESDIS
  - Satellite Providers and Users from the Americas
  - Frequency Management
- ◆ Current and Future Polar Direct Readout Services
  - APT, LRPT
  - HRPT, AHRPT
  - LRD, HRD
  - Argos DCS
  - Current and Future Geostationary Direct Readout Services
    - GVAR, GRB
    - GOES DCS
    - LRIT, HRIT
    - EMWIN
- ◆ Polar Systems
  - POES
  - MetOp
  - EOS
  - NPP
  - NPOESS
  - Polar Field Terminals
  - Current and Future Geostationary Systems
    - GOES N-O-P and -R
    - MSG
    - MTSAT, etc.
    - Geostationary Field Terminals

### Conference Speakers

In addition to speakers representing NOAA satellite programs, representatives from direct readout users, NASA and other space agencies, hydro-meteorological agencies, research organizations, universities, the WMO, EUMETSAT and other international partners have been invited to participate. There will be opportunities to exchange information with your colleagues and for open discussions with program managers and the other speakers.

### Conference Exhibitors and Poster Session

Limited exhibition space will be available to accommodate a 6'x6' pop-up display in close proximity to the conference meeting rooms. Poster sessions are also planned. Additional information regarding displays and posters will be found on the conference website at <http://directreadout.noaa.gov/miami08>. The deadline for abstracts is July 1, 2008.

### Location

The conference will be held in Miami, Florida at the Hilton Miami Airport Hotel. All sessions, including the preceding GOES DCS sessions, will be held at the hotel that is located on a 100-acre peninsula overlooking a fresh water lagoon. The hotel is located three miles from the Miami International Airport and approximately 6-8 miles from downtown Miami.

### Who Should Attend

- Environmental satellite users and data consumers
- Civilian and military satellite reception and imagery processing managers
- Representatives of international, national, state, and local agencies presently using environmental satellite direct readout products and services or those who wish to learn more about direct readout from environmental satellites
- Satellite operations and science research staff that rely on direct readout environmental imagery and products
- Hydro-meteorological observing and forecasting operations staff
- Emergency managers
- Academic and commercial direct readout users including those from transportation, hydroelectric power, fisheries, agriculture and land-use industries

### Registration

Your registration fee includes continental breakfast and morning and afternoon refreshment breaks each day, a "Welcome Reception" Monday evening and a Conference Banquet on Thursday evening.

For additional information and details regarding the conference program, travel and lodging, registration, fees, exhibits and conference contacts visit the conference website at <http://directreadout.noaa.gov/miami08>.

### Sponsors

We are grateful for the sponsors of this conference who include: the NOAA Satellite and Information Service's Office of Systems Development, the Integrated Program Office, the GOES-R Program Office, the Office of Satellite Data Processing and Distribution, the Office of Satellite Operations and the NESDIS International and Interagency Affairs Office as well as NOAA's National Weather Service, and the National Ocean Service.

## Conferencia de Recepción Satelital Directa NOAA 2008: en Transición hacia el Futuro

### Acerca de la Conferencia para Usuarios

El Servicio Nacional de Datos e Información de Satélites Ambientales (NESDIS) de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) de los Estados Unidos, patrocinará la conferencia de "**Recepción Satelital Directa 2008: En Transición hacia el Futuro,**" en Miami, Florida, del 8 al 12 de diciembre del 2008.

Como parte de la Conferencia de Recepción Satelital Directa en la ciudad de Miami, Florida, NOAA patrocinará una reunión técnica del grupo de trabajo (TWG) de Sistemas de Colección de Datos (DCS) para sistemas geoestacionarios y también un taller de entrenamiento de un día. El grupo técnico de trabajo se reúne periódicamente en los Estados Unidos, sin embargo esta es una gran oportunidad para llevar a cabo esta reunión junto a la Conferencia de Recepción Satelital Directa y así permitir a los usuarios internacionales la oportunidad de participar en discusiones que servirán como guía de operaciones y planeamiento para DCS. Esta reunión será complementada por un taller de entrenamiento de un día diseñado para familiarizar a los usuarios con técnicas actualizadas en el mantenimiento de equipos e información de sistemas.

GOES DCS-Grupo de trabajo (TWG): Viernes, 5 de Diciembre del 2008 de 8:30 a.m. a 5:00 p.m.  
GOES DCS-Taller de entrenamiento: Sábado, 6 de Diciembre del 2008 de 8:30 a.m. a 3:00 p.m.

NOAA opera los Satélites Ambientales Operacionales de Orbita Polar (POES) y los Satélites Ambientales Operacionales de Orbita Geo-estacionaria (GOES). Los datos de los satélites de la NOAA están disponibles a todos los países y usuarios alrededor del mundo y son utilizados en una gran variedad de actividades y servicios meteorológicos oceanográficos, climatológicos, etc.

Esta conferencia está siendo organizada para los usuarios de transmisiones satelitales ambientales directas alrededor del mundo y para todos aquellos que operan sus propias estaciones receptoras.

### Recepción Satelital Directa en Transición hacia el Futuro

Durante los próximos años, la transición hacia nuevos sistemas de satélites ambientales, sensores, productos y servicios, traerá consigo cambios significativos para los usuarios y productores de información satelital. Todos estos cambios afectarán a los usuarios actuales así también como los que planean usar esta información en el futuro, particularmente aquellos que reciben la señal satelital en forma directa. A medida que la próxima generación de satélites entre en operación, todos los usuarios tendrán que modificar o reemplazar sus equipos actuales de recepción además de los programas básicos de procesamiento, sin descontinuar los sistemas antiguos para el uso de satélites actuales.

### Temas de la Conferencia

El tema principal de la **Conferencia de Recepción Satelital Directa 2008** es "**La Transición hacia el Futuro: Satélites Globales para Necesidades Globales.**" Los objetivos de esta conferencia son los de preparar a los usuarios para los próximos cambios que se avecinan en los sistemas de satélites ambientales, además de facilitar diálogos, discusiones, intercambio de información entre operadores de satélites ambientales y la comunidad de usuarios en general. Para alcanzar estos objetivos, la conferencia será organizada alrededor de cuatro temas principales:

- Información para los usuarios
- Mejor entendimiento de las necesidades del usuario
- Identificación de mejoras y oportunidades para la cooperación
- Compartimiento de tecnologías

### Objetivos de la Conferencia

Para desarrollar los temas de la conferencia y alcanzar los resultados esperados, se ha desarrollado un programa alrededor de los siguientes objetivos:

- Proporcionar información actualizada de los programas de satélites
- Proporcionar información sobre aplicaciones actuales y futuras de información satelital
- Proporcionar información para mejorar la preparación del usuario respecto a los sistemas de satélites a corto y largo plazo
- Resaltar la cooperación internacional
- Alentar el intercambio de opiniones entre los usuarios de programas de recepción directa

### La Siguiente Información será Provista:

- ◆ Cooperación internacional
  - Sistema Global de Sistemas de Observación de la Tierra (GEOSS, pos sus siglas en inglés)
  - WMO, EUMETSAT, NOAA/NESDIS
  - Proveedores y usuarios de información satelital de las Américas
  - Control de frecuencias
- ◆ Servicios de Recepción Polar Directa actuales y futuros
  - APT, LRPT
  - HRPT, AHRPT
  - LRD, HRD
  - Argos, DCS
  - Servicios Geostacionarios de Recepción Directa Actuales y Futuros
    - GVAR, GRB
    - GOES DCS
    - LRIT, HRIT
    - EMWIN
- ◆ Sistemas Polares
  - POES
  - MetOp
  - EOS
  - NPP
  - NPOESS
  - Polar Field Terminals
  - Sistemas Geoestacionarios Corrientes y Futuros
    - GOES N-O-P y -R
    - MSG
    - MTSAT, etc.
    - Terminales polares terrenas
    - Terminales de recepción en las regiones geoestacionarias

### Presentadores de la Conferencia

Además de los encargados de los programas de satélites de la NOAA, se han invitado a representantes de usuarios de recepción satelital directa, la NASA y otras agencias espaciales, instituciones hidrometeorológicas, organizaciones de investigación, universidades, la OMM, EUMETSAT y otros participantes. Se facilitarán ambientes para el intercambio de información entre los participantes además de foros de discusión con administradores de programas y expertos de la NOAA.

### Expositores y Sesión de Póster

Habrá espacios limitados para la exposición de presentaciones de 6'x6' de estilo tridimensional situados cerca de los salones de la conferencia. También se ha planeado una sesión de pósters. Mayor información para las exposiciones y la presentación de pósters se puede encontrar en el sitio de la conferencia en la Internet: <http://directreadout.noaa.gov/miami08>. El plazo para el envío de resúmenes es el 1ro de julio del 2008.

### Lugar de la Conferencia

La conferencia se llevará a cabo en Miami, Florida, en el hotel Hilton Miami Airport. Todas las sesiones, incluyendo las sesiones de GOES DCS, se efectuarán en los predios del hotel, el cual está ubicado en una península de 100 acres con vistas a una laguna de agua dulce. El hotel está ubicado a tres millas de distancia del aeropuerto Internacional de Miami y aproximadamente a 6-8 millas del centro de Miami.

### ¿Quién debe Participar?

- Usuarios de satélites ambientales y consumidores de información satelital
- Encargados de recepción y procesamiento de imágenes satelitales de agencias civiles y militares
- Representantes de agencias nacionales, estatales y locales que usan actualmente algún producto o servicio de recepción satelital directa, o personas que deseen aprender más sobre este tema.
- Personal relacionado a la operación de satélites o en investigaciones científicas que dependen de la recepción directa de imágenes y productos satelitales ambientales.
- Personal envuelto en operaciones de observación y pronósticos hidrometeorológicos.
- Directores de servicios de emergencia.
- Usuarios académicos y comerciales de la data de recepción directa de satélites, incluyendo organizaciones que trabajan con plantas de energía hidroeléctrica, la industria de la pesca y las organizaciones relacionadas con la agricultura

### Inscripción

El costo de la inscripción incluye desayunos continentales ligeros, meriendas por la mañana y la tarde, una recepción de bienvenida la noche del lunes, y un banquete de la conferencia la noche del jueves. Para obtener información y detalles adicionales sobre el programa de la conferencia, el hospedaje, la inscripción, las exposiciones y las personas de contacto, visitar la página de la Internet de la conferencia: <http://directreadout.noaa.gov/miami08>.

### Patrocinadores

Agradecemos a los patrocinadores de esta conferencia, los cuales incluyen: Oficina de Desarrollo de Sistemas del Servicio Nacional de Datos e Información de Satélites Ambientales de la NOAA, Oficina de Programas Integrados, Oficina del Programa GOES-R, Oficina de Procesamiento y Distribución de Datos Satelitales, Oficina de Operaciones Satelitales y Oficina de Programas Internacionales e Inter-agencias de NESDIS, además del Servicio Meteorológico Nacional y el Servicio Nacional para los Océanos de la NOAA.